

Cámaras termográficas Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110 y TiR105

La serie Performance de Fluke

Datos técnicos



Cámaras termográficas Fluke Experiencia. Rendimiento. Confianza.

Las cámaras termográficas de la serie Performance de Fluke pueden ahorrarle tiempo y dinero al encontrar problemas potenciales antes de que se conviertan en costosas fallas.

- **Imágenes visuales e infrarrojas mezcladas a la perfección** con detalles esenciales para ayudar a identificar problemas potenciales; tecnología IR-Fusion® con modo AutoBlend™¹
- **Vea de una forma fácil problemas potenciales** a través de la gran pantalla LCD de 3,5 pulgadas, 32 % más grande que muchos modelos de la competencia.
- **Enfoque automático** a partir de una distancia de 1,2 m (4 pies) con el Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ y desde 15 cm (6 pulgadas) en modo manual¹
- **Modelos para el diagnóstico de edificios disponibles;** obtenga una mejor sensibilidad térmica de un 20 % que con los modelos estándar Ti125, Ti110, y Ti105 (80 mK), gracias a un rango de temperatura menor en los modelos TiR (TiR125, TiR110, TiR105)

CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR

RESOLUCIÓN ESPACIAL

Ti125, Ti110, Ti105 y Ti100
3,39 mRad

Ti95, Ti90
5,6 mRad

RESOLUCIÓN

Ti125, Ti110, Ti105 y Ti100
160x120 (19.200 píxeles)

Ti95
80x80 (6.400 píxeles)

Ti90
80x60 (4.800 píxeles)

CAMPO DE VISIÓN

Ti125, Ti110, Ti105 y Ti100
22,5 °H x 31 °V

Ti95
26 °H x 26 °V

Ti90
19,5 °H x 26 °V

AMPLIO SISTEMA DE MEMORIA SD

Tarjeta de memoria SD extraíble

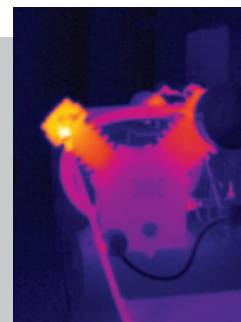
Tecnología IR-Fusion® con modo AutoBlend™



Imágenes visuales e infrarrojas mezcladas a la perfección con detalles esenciales para ayudar a identificar problemas potenciales.



Compresor de aire –
Totalmente visible



Compresor de aire –
Totalmente infrarrojo



Compresor de aire;
modo AutoBlend™

¹Las funciones incluidas varían según el modelo. Consulte la tabla de especificaciones de modelos.

	Ti125 / TiR125	Ti110 / TiR110	Ti105 / TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Funciones principales						
Resolución espacial (IFOV)	3,39 mRad				5,6 mRad	
Resolución del detector	160x120 (19.200 píxeles)				80x80 (6.400 píxeles)	80x60 (4.800 píxeles)
Campo de visión	22,5 °H x 31 °V				26 °H x 26 °V	19,5 °H x 26 °V
Conectividad inalámbrica	Sí					
Sistema inalámbrico CNX™	Sí (donde exista disponibilidad)				—	
Tecnología IR-Fusion™						
Modo AutoBlend™	IR medio e IR mín.		IR medio	—		
Imagen en imagen (PIP)	PIP IR máx., PIP IR medio, PIP IR mín.		PIP IR máx., PIP IR medio	—	PIP IR máx.	—
Sistema de enfoque	Sistema de enfoque IR-OptiFlex™ Distancia de foco mínima: 15 cm (6 pulg.)		Enfoque fijo Distancia mínima de enfoque: 122 cm (48 pulg.)		Enfoque fijo Distancia mínima de enfoque: 46 cm (18 pulg.)	
Pantalla resistente	3,5 pulgadas diagonal (formato vertical)					
Diseño resistente y ergonómico para manejar con una sola mano	Sí					
Sensibilidad térmica (NETD)	Modelos estándares: ≤ 0,10 °C a 30 °C temp. objetivo (100 mK) Modelos TiR: ≤ 0,08 °C a 30 °C temp. objetivo (80 mK)			≤ 0,10 °C a 30 °C temp. objetivo (100 mK)		≤ 0,15 °C a 30 °C temp. objetivo (150 mK)
Rango de medida de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	de -20 °C a +350 °C (de -4 °F a +662 °F) (TiR125: de -20 °C a +150 °C (de -4 °F a +302 °F))	-20 °C a +250 °C (-4 °F a +482 °F) (TiR110 y TiR105: de -20 °C a +150 °C (de -4 °F a +302 °F))		-20 °C a +250 °C (-4 °F a +482 °F)		
Nivel y amplitud	Suave escala automática/manual					
Cambio automático rápido entre el modo manual y el automático	Sí					
Reajuste rápido y automático de la amplitud en modo manual	Sí					
Amplitud mínima (en modo manual)	2,5 °C					
Amplitud mínima (en modo automático)	5 °C					
Cámara digital incorporada (luz visible)	Rendimiento industrial de 2 megapíxeles			Ninguna, solo IR	Rendimiento industrial de 2 megapíxeles	
Frecuencia de refresco	Versiones de 30 Hz o 9 Hz (modelos TiR: Solo de 9 Hz)			Solo de 9 Hz		
Puntero láser	Sí					
Luz LED (linterna)	Sí			—		
Almacenamiento de datos y captura de imagen						
Amplio sistema de memoria SD	Tarjeta de memoria SD extraíble, descarga directa vía conexión USB a PC					
Mecanismo de captura, revisión y almacenamiento de imágenes	Capacidad para capturar, revisar y almacenar imágenes con una sola mano					
Formatos de archivos de imagen	No radiométrico (.bmp) o (.jpeg), o totalmente radiométrico (.is2); No hace falta un software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp, .jpg)					
Revisión de la memoria	Vista de imágenes en miniatura para desplazarse y seleccionar la imagen deseada					
Software	Software SmartView™ y aplicación móvil SmartView™ (software de informes y de análisis total)					
Formatos de archivos exportados con el software SmartView™	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF, y TIFF					
Anotación de voz	60 segundos de tiempo máximo de grabación por imagen, reproducción sujeta a revisión en la cámara	—				
IR-PhotoNotes™	Sí (3 imágenes)		—			
Grabación de video estándar	Sí (AVI con codificación MPEG, hasta 5 minutos)		—			
Grabación de video radiométrica	Sí		—			
Formatos de archivos de video	No radiométrico (MPEG - codificación .AVI) y totalmente radiométrico (.IS3)	No radiométrico (MPEG - codificación .AVI)	—			
Transmisión de video (pantalla remota)	Transmisión vía USB a PC		—			
Batería						
Baterías (reemplazable en terreno, recargable)	Dos baterías de iones de litio inteligentes con indicador LED de cinco segmentos que muestra el nivel de carga	Un paquete de baterías inteligentes recargables de iones de litio con pantalla LED de cinco segmentos que muestra el nivel de carga				
Duración de la batería	Más de cuatro horas de uso ininterrumpido por paquete de batería (supone el 50 % del brillo de la pantalla LCD y un uso promedio)					
Tiempo de carga de las baterías	2,5 horas para carga completa					

	Ti125 / TiR125	Ti110 / TiR110	Ti105 / TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Batería						
Sistema de carga de baterías	Cargador de batería de dos receptáculos o carga dentro de la cámara. Adaptador de carga automatizada de 12 V opcional	Carga dentro de la cámara. Cargador de batería de dos receptáculos o adaptador de carga automatizada de 12 V opcional				
Funcionamiento con CA	Funcionamiento con CA con fuente de alimentación incluida (de 100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz)					
Ahorro de energía	Modos de apagado e hibernación seleccionables por el usuario					
Medición de la temperatura						
Exactitud	± 2 °C o 2 % (a 25 °C nominales, la mayor de ambas)					
Corrección de emisividad en pantalla	Sí (tanto valor como tabla)					
Compensación de la temperatura de fondo reflejada en la pantalla	Sí					
Corrección de transmisión en pantalla	Sí		—			
Paletas de colores						
Paletas estándar	8: Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar invertido, metal caliente, escala de grises, escala de grises invertida			4: Hierro, azul-rojo, ámbar, escala de grises	6: Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, metal caliente, escala de grises	3: Hierro, azul-rojo, escala de grises
Paletas Ultra Contrast™	8: Hierro ultra, azul-rojo ultra, alto contraste ultra, ámbar ultra, ámbar invertido ultra, metal caliente ultra, escala de grises ultra, escala de grises invertida ultra	3: Hierro ultra, azul-rojo ultra, escala de grises ultra	—			
Especificaciones generales						
Alarmas de color (alarmas de temperatura)	Temperatura alta, temperatura baja, isoterma	Temperatura alta, temperatura baja	Alta temperatura	—		
Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm (onda larga)				9 µm a 15 µm (onda larga)	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)					
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F)					
Humedad relativa	10 % a 95 %, sin condensación					
Medición de la temperatura del punto central	Sí					
Temperatura de puntos	Marcadores de puntos fríos y calientes	—			Marcadores de puntos fríos y calientes	—
Marcadores de puntos definibles por el usuario	3 marcadores de puntos definibles por el usuario		—			
Cuadro central	Caja de medición expansible y contraíble con temperaturas MÍN-MÁX-PROM			—	Caja de medición de tamaño fijo con temperatura MÍN-MÁX-PROM	—
Normativas de seguridad	CSA: C22.2 n.º 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2.ª edición), ISA: 82.02.01					
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005					
C Tick	IEC/EN 61326-1					
FCC de EE.UU.	EN61326-1; FCC Parte 5					
Vibración	2G, IEC 68-2-6					
Impactos	25G, IEC 68-2-29					
Caída	Diseñado para soportar una caída de 2 metros (6,5 pies)					
Tamaño (L x An x Al)	28,4 cm x 8,6 cm x 13,5 cm (11,2 pulg. x 3,4 pulg. x 5,3 pulg.)					
Peso (batería incluida)	0,73 kg (1,6 lb)					
Grado de protección	IP54 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)					
Garantía	Dos años (estándar), extensiones de garantías disponibles					
Ciclo de calibración recomendado	Dos años (siempre y cuando el funcionamiento y el envejecimiento sean normales)					
Idiomas admitidos	Checo, holandés, inglés, finés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional y turco					

Nota: Las especificaciones se basan en modelos con números de serie que empiecen con 1406 o posteriores. Las especificaciones pueden variar en modelos anteriores.

Información para realizar pedidos

FLK-Ti125 9HZ Cámara termográfica comercial/industrial

FLK-Ti110 9HZ Cámara termográfica comercial/industrial

FLK-Ti105 9HZ Cámara termográfica comercial/industrial

FLK-Ti100 9HZ Cámara termográfica de uso general

FLK-Ti95 9HZ Cámara termográfica de uso general

FLK-Ti90 9HZ Cámara termográfica de uso general

Incluido con el producto

Las cámaras termográficas se envían con un adaptador de alimentación de CA, adaptadores de CA universales, batería inteligente de ion de litio (Ti125 incluye 2 de cada uno, otros modelos 1 de cada uno), cable USB, tarjeta de memoria SD, estuche de transporte rígido (solo en los modelos Ti125, Ti110, Ti105, Ti100), estuche de transporte flexible y manija ajustable (excepto en el modelo Ti90). El manual de usuario y el software de SmartView® (en los idiomas admitidos) pueden descargarse del sitio Fluke.com. Los modelos Ti125 también incluyen un cargador de batería de dos receptáculos y un lector de tarjetas de memoria USB de múltiples formatos.

Opcional

FLK-TI-VISOR2 Parasol

FLK-TI-TRIPOD2 Accesorio para montaje en trípode

BOOK-ITP Introducción a los principios de la termografía

FLK-TI-SBP3 Batería inteligente adicional

FLK-TI-SBC3 Cargador de batería inteligente adicional

TI-CAR CHARGER Cargador para el auto

Módulos inalámbricos CNX

FLK-CNX i3000 Módulo de pinza amperimétrica de CA iFlex™

FLK-CNX a3000 Módulo de pinza amperimétrica de CA

FLK-CNX v3000 Módulo de voltaje de CA

FLK-CNX t3000 Módulo de temperatura tipo K

El tiempo de conexión de RF (tiempo de vinculación) puede demorar hasta 1 minuto.



La serie Profesional

Para lograr un alto rendimiento, presentamos una sofisticada cámara termográfica que produce imágenes perfectamente enfocadas de manera consistente y con solo tocar un botón, EN TODO MOMENTO. Considere la serie Profesional con enfoque automático LaserSharp®.

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:
En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100 o

Fax +31 (0)40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
01/2015 6002973C_LAES

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.